

제목	국문	한국 쌍둥이의 천식유병 일치도			
	영문	Asthma concordance in Korean twins			
저자 및 소속	국문	조성일 ¹ , 성주현 ² , 김호 ¹ , 박수경 ³ 서울대학교 보건대학원 ¹ , 강원대학교 의과대학 ² , 동국대학교 의과대학 ³			
	영문	Sung-il Cho ¹ , Joo-hon Sung ² , Ho Kim ¹ , Su-kyung Park ³ Seoul National University School of Public Health ¹ , Kangwon University Medical College ² , Dongguk University Medical College ³			
분야	역학 [유전역학]	발표자	조성일 [일반회원]	발표형식	구연
진행상황	연구중 → 완료예정시기 : 2001년 12월 31일				
<p>1. 목적</p> <p>천식은 유전요인과 환경요인이 상호작용하여 발생하는 복합적인 질병으로 알려져있다. 본 연구는 한국 쌍둥이 자료를 이용하여 소아기 천식의 쌍둥이간 일치도를 평가하는 것을 목적으로 한다.</p> <p>2. 방법</p> <p>1979년 이후 출생한 쌍둥이 등록자 중 1991-99년 사이에 천식 진료를 받은 의료보험 자료를 이용하여 유병율을 파악하였다. 난성(zygosity) 기록이 없으므로 Hardy-Weinberg rule에 근거하여 일란성과 이란성의 분포를 추정하였다. Log-linear model을 이용하여 쌍둥이중 한명이 천식이 있는 경우 다른 쌍둥이가 천식을 앓을 확률을 상대위험비를 나타내는 odds ratio를 구하였다.</p> <p>3. 결과</p> <p>1979-99년 출생한 쌍둥이 총 69,700쌍이 파악되었으며, 그중 1991-99년의 천식 유병 상태에 따라 구분하여 concordant affected pair, discordant pair, concordant unaffected pair의 수는 동성의 경우 각각 7084, 7374, 48963, 이성의 경우 1734, 2094, 10207쌍이었다. Log-linear 모형에 의한 추정의 결과, 이란성 쌍둥이에서는 OR = 9.7 (95% CI, 9.3-10.2), 일란성 쌍둥이에서는 OR = 14.7 (95% CI, 14.1-15.3)으로 나타났다.</p> <p>4. 고찰</p> <p>본 연구는 천식 진료를 받은 유병상태가 쌍둥이의 경우 동시에 일어날 가능성이 매우 크다는 것을 보여준다. 이러한 현상은 유전적 원인 뿐만 아니라, 공유하는 환경의 원인에 의한 가능성도 많다. 특히 보험자료에서 천식 진단의 정확도를 고려하면 감염성 호흡기질환이 천식으로 분류되었을 가능성이 있으므로 가족내 감염 전파에 의한 일치도의 증가가 예상된다. 그러나 일란성의 경우 이란성에 비해 일치도가 높은 것을 고려하면 유전적 영향에 의한 일치도의 기여가 뚜렷하게 나타나고 있을 알 수 있다.</p>					